

FECHA: 17/01/2024

NOMBRE Y APELLIDOS: IGNACIO ROJAS RUIZ

CUERPO: Catedrático de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO: UNIVERSIDAD DE GRANADA

RAMA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES.

SEXENIOS (RD 1086/89): 6 (5 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Su campo de investigación se centra en el estudio de sistemas multidimensionales complejos utilizando sistemas inteligentes, apoyado por plataformas de computación de altas prestaciones, enfocado a la resolución de problemas reales en diversos campos, tales como la bioinformática, la biomedicina y la predicción de series temporales, entre otras.

Como resultado de la investigación desarrollada, ha publicado más de 280 contribuciones reflejadas en la base de datos ISI Web of Knowledge, de las cuales más de 153 son clasificadas como artículos, y más de 120 contribuciones están recogidas en revistas indexadas en el Journal Citation Reports del Instituto para la Información Científica (ISI). De forma complementaria a la publicación en revistas indexadas, ha participado con contribuciones científicas en más de 125 congresos internacionales relacionados con su ámbito de investigación, ha dirigido 27 tesis doctorales, ha organizado diversos congresos internacionales (un total de 28 congresos internacionales y 3 nacionales), workshops y sesiones especiales.

A lo largo de su trayectoria investigadora, ha participado en 34 proyectos (ha sido investigador principal en 8 proyectos del Plan Nacional de I+D+i, y cuatro proyectos de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía). Destacar que también ha participado como investigador en tres proyectos de la Unión Europea (siendo los dos últimos FP7-ICT-2009-6-270436 FP7-ICT-2009-6-270434). Actualmente IP responsable por la Universidad de Granada, del proyecto internacional CETP 2022, con acrónimo QuantumIRES, titulado: "Increasing control and efficiency in regional energy systems using quantum sensors and machine learning".

Ha participado en un Proyecto CENIT y en más de 9 contratos de investigación de carácter innovador firmados a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI). Es Responsable del grupo de investigación TIC-117 (CASIP) del Plan Andaluz de Investigación. Ha realizado numerosas estancias de investigación, aquellas de más de tres meses destacar en la Universidad de Berkeley (EEUU) en Computer Science Division (Berkeley Initiative in Soft Computing), bajo la supervisión del Prof. Dr. h.c. Lotfi Zadeh, en la Universidad de Dortmund (Alemania), en la facultad de Electrical Engineering, bajo la supervisión del Prof. Dr. h.c. Karl F. Goser, y en la University of Applied Sciences (Münster), bajo el programa del Ministerio de Universidades, Estancias de movilidad del programa Salvador de Madariaga para investigadores senior.

ACTIVIDAD DOCENTE:

Tiene reconocidos 5 quinquenios por la docencia impartida en el departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, que actualmente se denomina Dpto. Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica, de la Universidad de Granada.

Ha impartido docencia en la Universidad de Granada, desde el año 1994, en diferentes asignaturas de licenciatura de ciencias físicas, ingeniería informática, ingeniería técnica en informática de sistemas, ingeniería técnica en informática de gestión, licenciatura en informática, licenciatura en química, grado en informática y doble grado de ingeniería informática y matemáticas.

Ha impartido docencia en diferentes programas de doctorado y master, destacando el doctorado Ingeniería de Computadores: Perspectivas y Aplicaciones (1999-2006); Diseño, Análisis y Aplicaciones de Sistemas Inteligentes (2001-2006); Investigación en Educación Física en los Contextos Formales y no Formales (2003-2004); Máster Universitario en Ingeniería de Computadores y Redes (2006-2014); Actividad Física para la Educación en la Sociedad del Conocimiento (2007-2008) ; Máster Universitario en Biomedicina Regenerativa (2014-2023); Máster Universitario en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores (2014-2023)

Desde el año 1996 ha desempeñado actividad docente en la dirección de trabajos fin de carrera/grado/ máster. Ha participado en la creación de redes nacionales: Red Española de Series Temporales (RESeT). Ha participado en la organización y comités de congresos docentes nacionales e internacionales.

Ha sido director/co-director en 27 tesis doctorales. Ha participado en cuatro proyectos de innovación docente financiados por la Universidad de Granada y tiene publicaciones docentes, junto con libros completos de docencia como autor.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Los **indicadores generales de calidad de la producción científica/transferecia y liderazgo** se pueden resumir en:

- Número de sexenios de investigación: 5. Último sexenio concedido: fecha de efectos del 01/01/2023.
- Tramo de Transferencia e Innovación, con fecha de efectos del 01/01/2019
- Nº de tesis doctorales dirigidas: 27
- Publicaciones en Web of Science: 287;
- Times Cited: 4045
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 190
- Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 55;
- Índice h (ISI Web of Science): 31
- IP en proyectos del Plan Nacional de I+D+i: 8
- IP en proyectos de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía: 4
- IP en proyectos internacionales: 1
- Participación en contratos de investigación y transferencia con empresas: 9
- Congresos internacionales realizados: 28

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Ha prestado los siguientes servicios en la Universidad de Granada:

- PROFESOR ASOCIADO TIPO 1, con dedicación TIEMPO COMPLETO desde el 01/10/1994 hasta el 30/09/1996.

- PROFESOR ASOCIADO TIPO 2, con dedicación TIEMPO COMPLETO desde el 01/10/1996 hasta el 30/09/1997.
- PROFESOR ASOCIADO TIPO 3, con dedicación TIEMPO COMPLETO desde el 01/10/1997 hasta el 31/03/1999.
- PROFESOR TITULAR INTERINO DE UNIVERSIDAD, con dedicación TIEMPO COMPLETO desde el 01/04/1999 hasta el 25/11/1999.
- PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, con dedicación TIEMPO COMPLETO desde el 26/11/1999 hasta el 27/07/2009.
- CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD, con dedicación TIEMPO COMPLETO desde el 28/07/2009 hasta el 10/10/2023.

CARGOS ACADÉMICOS

- Subdirector de la Escuela Técnica Superior Infraestructura, Mantenimiento y Biblioteca (Escuela Técnica Superior Ingeniería Informática), desde el 01/06/2004 hasta el 30/06/2008.
- Subdirector de la Escuela Técnica Superior de Infraestructura, Biblioteca y Gestión Económica (E.T.S. De Ingenierías Informática y de Telecomunicación), desde el 01/07/2008 hasta el 16/05/2012.
- Director del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR), Desde El 18/07/2013 hasta el 18/10/2017.
- Director del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR), desde el 19/10/2017 hasta el 22/11/2021.
- Director de Departamento Arquitectura y Tecnología de Computadores, desde el 19/03/2022 hasta el 20/11/2022.
- Director de Departamento Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica, desde el 21/11/2022 , cargo que en la actualidad continúa desempeñando.

EXPERIENCIA EVALUADORA:

- Evaluador de proyectos para agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- Evaluador en la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).
- Evaluador de proyectos para agencias evaluadoras: DNV Certificación I+D+i para la Evaluación de Proyectos de I+D+i, EQUA.
- Comisión evaluadora de Ayudas Fundación BBVA a Equipos de Investigación Científica - Big Data
- Presidente y vocal de tribunales de plazas de profesorado (Titular de Universidad y Catedrático de Universidad)

Presidente de tribunal de profesores de investigación de los OPIS (CSIRC)

OTROS MÉRITOS:

- Presidente del Capítulo IEEE Computational Intelligence Society – CIS011
- Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Obtención de dos becas de Estancias de Movilidad Salvador Madariaga en 2016 y 2017.
- Editor in Chief de la revista internacional Forecasting (MDPI, 2018-2019), Editor asociado en diferentes revistas internacionales, tales como Neural Processing Letters (NPL), y Guest Editor en revistas tales como Sensors, Genes, BMC Bioinformatics, NPL.

- Primer premio al mejor trabajo de investigación presentado en el European Symposium on Time Series Prediction de 2008.
- Ganador de dos competiciones internacionales de predicción de series temporales.
- Revisor de más de 40 contribuciones en revistas internacionales indexadas en el ISI..
- Co-organizador de las tres ediciones del Simposio de Inteligencia Computacional (SICO'2005, SICO'2007 y SICO'2010), del congreso internacional First Workshop on Genetic Fuzzy Systems, (GFS 2005), del congreso International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2011, IWANN2013, IWANN2015, IWANN2017, IWANN2019, IWANN2021, IWANN2023). Organizador del congreso internacional: International work-conference on Time Series (ITISE'14, ITISE'15, ITISE'16, ITISE'17, ITISE'18, ITISE'19, ITISE'21, ITISE'22, ITISE'23), del International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO'13, IWBBIO'14, IWBBIO'15, IWBBIO'16, IWBBIO'17, IWBBIO'18, IWBBIO'19, IWBBIO'20, IWBBIO'22, IWBBIO'23) y del International Conference on Bioengineering, Biomedical Signal and Image Processing (BIOMESIP-2021)
- Autor de libros y procedidgns internacionales (32 aportaciones).
- Académico Correspondiente de la Academia de Ciencias Matemáticas. Físico-Químicas y Naturales de Granada (aprobado en pleno ordinario de 11/03/2019).